

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problem Mailbox.**

IN THE UNITED STATES PATENT AND TRADEMARK OFFICE

In re Patent Application of :
Gordon CHIH : Group Art Unit: Not Yet Assigned
Application No.: Not Yet Assigned : Examiner: Not Yet Assigned
Filed: January 15, 2004 :
For: **AUTOMATICALLY LOADABLE AND BLADE-STABILIZING UTILITY KNIFE**

CLAIM TO PRIORITY UNDER 35 U.S.C. § 119

Assistant Commissioner of Patents
P.O. Box 1450
Alexandria, Virginia 22313-1450

Sir:

Pursuant to the provisions of 35 U.S.C. § 119 and 37 C.F.R. § 1.55, Applicant claims the right of priority based upon **Taiwanese Application No. 092213482, filed July 23, 2003.**

A certified copy of Applicant's priority document is submitted herewith.

Respectfully submitted,

By:


Bruce H. Troxell
Reg. No. 26,592

TROXELL LAW OFFICE PLLC
5205 Leesburg Pike, Suite 1404
Falls Church, Virginia 22041
Telephone: (703) 575-2711
Telefax: (703) 575-2707

Date: January 15, 2004



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this office of the application as originally filed which is identified hereunder:

申請日：西元 2003 年 07 月 23 日
Application Date

申請案號：092213482
Application No.

申請人：施益順
Applicant(s)

局長

Director General

蔡練生

發文日期：西元 2003 年 12 月 11 日
Issue Date

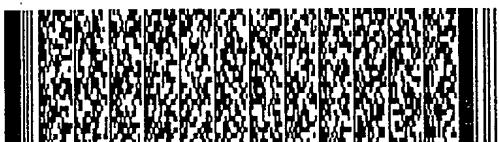
發文字號：09221258650
Serial No.

| | |
|-------|-------|
| 申請日期： | IPC分類 |
| 申請案號： | |

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

| | | |
|------------------------|-----------------------|------------------------------------|
| 一 、 新型名稱 | 中 文 | 具自動裝載及穩固刀片之美工刀子 |
| | 英 文 | |
| 二 、 創作人 (共1人) | 姓 名 (中文) | 1. 施益順 |
| | 姓 名 (英文) | 1. GORDON CHIH |
| | 國 籍 (中英文) | 1. 中華民國 TW |
| | 住居所 (中 文) | 1. 彰化縣鹿港鎮詔安里田洋巷33號 |
| | 住居所 (英 文) | 1. |
| 三 、 申請人 (共1人) | 名稱或 姓 名 (中文) | 1. 施益順 |
| | 名稱或 姓 名 (英文) | 1. GORDON CHIH |
| | 國 籍 (中英文) | 1. 中華民國 TW |
| | 住居所 (營業所) (中 文) | 1. 彰化縣鹿港鎮詔安里田洋巷33號 (本地址與前向貴局申請者相同) |
| | 住居所 (營業所) (英 文) | 1. |
| 代表人 (中文) | 1. | |
| 代表人 (英文) | 1. | |



四、中文創作摘要 (創作名稱：具自動裝載及穩固刀片之美工刀子)

本創作係提供一種具自動裝載及穩固刀片之美工刀子，其包含一用手可握持的一殼體、一可滑動的推送機構、一彈性部、一釋放機構及一容置部；該殼體具有一開口前端及一開口後端，其內部可收納若干刀片，該推送機構用以啣接並運輸其中之一刀片，該彈性部用以推抵各該刀片，該釋放機構係用以釋放該推送機構所啣接刀片，該容置部係設於該殼體內部之該前端及該後端之間，用以自該後端開口裝填該若干重疊的刀片並允許其中之一刀片在該前端及該後端之間滑動；再者，更包含一對相隔一距離之導引軌，及設於該推送機構並位於各該導引軌間之一滑塊，而可以更穩固地裝載其中一刀片。

英文創作摘要 (創作名稱：)



四、中文創作摘要 (創作名稱：具自動裝載及穩固刀片之美工刀子)

五、(一)、本案代表圖為：第七圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

| | | |
|------------|-------------|-------------|
| 刀子 (1) | 殼體 (11) | 推送機構 (12) |
| 彈性部 (13) | 釋放機構 (14) | 容置部 (15) |
| 前端 (111) | 後端 (112) | 刀片 (113) |
| 凹部 (113') | 卡制部 (114) | 啟動部 (22) |
| 移動部 (24) | 凹槽 (151) | 隔間體 (52) |
| 第一扣部 (116) | 蓋體 (16) | 第二扣部 (62) |
| 導引軌 (115) | 滑塊 (26) | 彎折部 (115') |
| 滑行部 (261) | 第一抵接部 (241) | 第二抵接部 (242) |

英文創作摘要 (創作名稱：)



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項第一款但書或第二款但書規定之期間

日期：



五、創作說明 (1)

【新型所屬之技術領域】

本創作是與手工具用的刀子有關，特別是指一種具自動裝載及穩固刀片之美工刀子。

【先前技術】

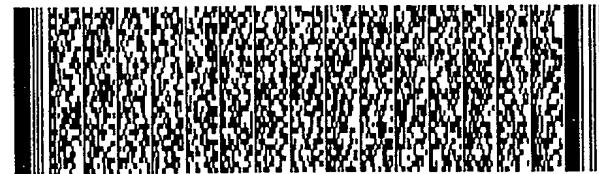
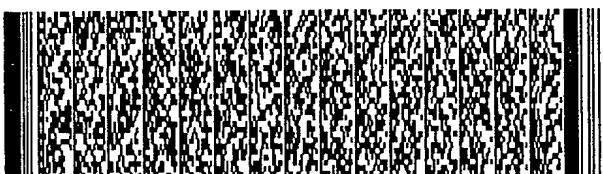
按一般做為手工具用之美工刀，其結構發展史大體分為如下階段：

首先一美工刀係由若干螺絲鎖固兩個約略成鏡射的半殼體而形成可收納一刀片之一殼體，該殼體具一開口前端及一輸送裝置，該輸送裝置用以推送該刀片突出該殼體之前端及拉回該刀片容置於該殼體內部；當該刀片已不堪使用時，則使用者必須旋鬆該若干螺絲，打開該殼體，變換該刀片方向或更換新刀片，這樣的結構在替換刀片之動作是很繁瑣的而且是容易有受傷的危險。

進一步者，係在兩半殼體間設有一勾扣裝置，其可以較方便打開該殼體，但還是需要以手變換該刀片方向或更換新刀片，其仍是容易有受傷的危險。

更進一步者，係由前述商品之該殼體之前端設有一開關，以旋轉或按壓方式而可以將刀片抽出，然後變換該刀片的方向或更換新刀片，再將該刀片插入該殼體前端，這樣的結構是不須要打開該殼體。

前述的結構均是專注於該殼體是否容易及方便打開，但容置於該殼體內部的刀片數量總是一支而已，在使用上還是有不方便的時後，例如沒有攜帶備用刀片的話，則就不能繼續使用該美工刀了；當然，其亦有在該殼體內部放



五、創作說明 (2)

置有備用刀片，但其仍是需要打開該殼體，然後以手替換刀片。

再更進一步者，在使用上朝自動化方向設計，業者研發出二種商品，其係具有攜帶備用刀片的美工刀，茲描述如下：

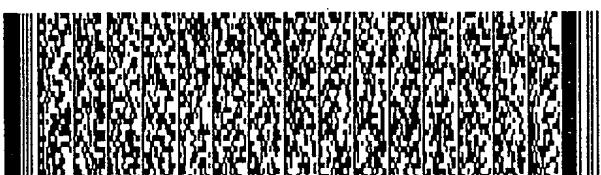
第一種攜帶備用刀片的美工刀，如美國專利第5,604,984號，其具有可相對於一殼體長軸旋轉之一刀片置放座，用以將一系列刀片成圓周向排列放置，然後設計有若干開關，用以在該殼體內部進行更換刀片的動作，其有如下缺點：

1. 其結構元件複雜，在操作上亦較繁複及不容易，製做成本較高。

2. 其圓球形的刀片置放座，造成該美工刀的握把粗大，用手握持不易及握感不舒適。

3. 請參閱第一圖，其所使用的刀片不是如第一圖A市場上的標準規格，而是一種如第一圖B底邊與腰邊的夾角係小於市場標準規格的刀片，故其抗力小，特別是在切割地毯時，其很容易斷裂，故其推出市場後並不受歡迎。

第二種攜帶備用刀片的美工刀，請參閱第二至四圖，其係在一殼體(91)之側面貫穿一開口(911)及樞接及卡扣有一開閉蓋(92)，用以將若干重疊的刀片(93)自該開口(911)以該殼體(91)橫斷方向置入該殼體(91)，一旦該美工刀掉落，該開閉蓋(92)會很容易跳開而使得該刀片(93)滑出；再者，這樣的結構使用者很



五、創作說明 (3)

難以手指夾持該刀片 (93) 的側面來裝填，而是需以上下方式夾持該刀片 (93) 的刀刃邊，則手指有被割傷的危險。

另者，該刀片 (93) 放置於該殼體 (91) 內部後，很容易發生不整齊的重疊，或不容易平整地貼合設於該殼體內部之一輸送裝置 (94)，這使得該輸送裝置 (94) 則不能有效地啣接該刀片 (93) 而無法使用。

另一方面，該輸送裝置 (94) 包含有一可啣接該刀片的一卡塊 (941)，該卡塊 (941) 係藉設於該卡塊 (941) 側面之二彈簧 (942) 來推抵該卡塊 (941) 啗接該刀片 (93) 之凹孔 (931)，由於手工具用美工刀必須考慮手部握持的手感問題，此即該殼體 (91) 的尺寸是一定，則該殼體 (91) 內部空間已受到限制，因此該二彈簧 (942) 的尺寸很小，這樣的結構在組裝上是不容易外，一旦該彈簧 (942) 有所彎折或傾斜，則該卡塊 (941) 不能有效地 啗接該刀片 (93) 而無法使用，再者，在輸送該刀片 (93) 過程中及突出於該殼體 (91) 前端後，該刀片 (93) 係被該卡塊 (941) 啗接而沒有其他可以穩定該刀片 (93) 的設計結構，其係具有輸送不順暢及使用時該刀片 (93) 會搖晃的缺點，換言之，該可移動的輸送裝置 (94) 係懸掛該刀片 (93)，該輸送裝置 (94) 與該殼體 (91) 之間又必需有間隙，則該輸送裝置 (94) 才能容易移動，這造成不穩定的結構及使用時該刀片 (93) 會搖晃的缺點。



五、創作說明 (4)

【新型內容】

本創作之主要目的即在提供一種刀子，在裝填若干刀片時，其具有容易、確實及安全的功效。

本創作之次一目的即在提供一種刀子，在推送一刀片及使用該刀片時，其具有順暢及穩固的功效。

本創作之再一目的即在提供一種刀子，在啣接一刀片的設計，其具有簡單的結構及元件即可容易獲得確實啣接的功效。

本創作之最後目的即在提供一種刀子，在整體組裝上，其具有容易及確實的功效，降低產製成本。

緣是，為達成前述之目的，本創作係提供一種刀子，其包含一用手可握持的一殼體、一可滑動的推送機構、一彈性部、一釋放機構及一容置部；其中該殼體具有一開口前端及一開口後端，該容置部係設於該殼體內部之該前端及該後端之間，再者，更包含一對相隔一距離之導引軌，及設於該推送機構並位於各該導引軌間之一滑塊，而可以更確實地及穩固地裝載其中一刀片。

以下，茲舉本創作之一較佳實施例，並配合圖式做進一步之詳細說明如后：

第一圖A及第一圖B為習用標準尺寸美工刀片與特製尺寸美工刀片正視示意圖。

第二圖為習用美工刀之立體示意圖。

第三圖為習用美工刀之立體分解示意圖。

第四圖為習用美工刀一使用者填裝若干重疊刀片之正視



五、創作說明 (5)

圖。

第五圖為本創作較佳實施例一使用者填裝若干重疊刀片之立體示意圖。

第六圖為本創作較佳實施例之立體分解示意圖。

第七為第六圖另一方向之立體分解示意圖。

第八圖為本創作較佳實施例一殼體內部之一容置部之立體示意圖。

第九圖為第八圖之該容置部收容該若干刀片之立體示意圖。

第十圖A及第十圖B為本創作較佳實施例之該殼體填裝該若干刀片之側視圖及在I-I方向之剖視圖。

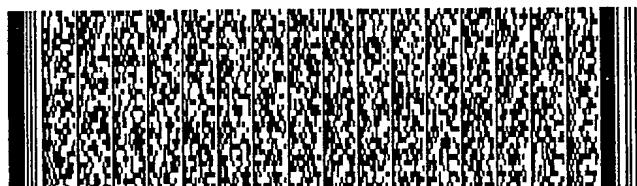
第十一圖A及第十一圖B為第五圖部分元件組立之正視圖及在II-II方向之上視圖，用以顯示本創作較佳實施例之推送機構位於第一位置之狀態。

第十二圖A及第十二圖B為第五圖部分元件組立之正視圖及在II-II方向之上視圖，用以顯示本創作較佳實施例之該推送機構位於第一位置及第二位置間之狀態。

第十三圖A及第十三圖B為第五圖部分元件組立之正視圖及在II-II方向之上視圖，用以顯示本創作較佳實施例之該推送機構位於第二位置之狀態。

【實施方式】

請參閱第五至十三圖，本創作所揭具自動裝載及穩固刀片之美工刀子(1)，其包含一用手可握持的殼體(11)、一可滑動的推送機構(12)、一彈性部(13)、



五、創作說明 (6)

一 釋放機構 (14) 及一容置部 (15)。

該殼體 (11) 具有一前端 (111) 及一後端 (112)，其內部可收納若干刀片 (113)，各該刀片 (113) 設有一凹部 (113')，該前端 (111) 及該後端 (112) 分別具一開口，其中該後端 (112) 開口係用以裝填該若干刀片 (113)，該後端 (112) 設有一卡制部 (114) 如一彈片用以卡制各該刀片 (113) 自該後端 (112) 滑落出來。

該推送機構 (12) 係設於該殼體 (11)，其包含一啟動部 (22) 及一移動部 (24)。

該啟動部 (22) 係突出於該殼體 (11) 外部，其用手可在該前端 (111) 及該後端 (112) 之間滑動，並用手可唧接該殼體 (11)，使得該推送機構 (12) 固定於該殼體 (11) 之一第一位置及一第二位置。

該移動部 (24) 係連接該啟動部 (22) 而位於該殼體 (11) 內部，在該推送機構 (12) 位於第一位置時，該移動部 (24) 係相鄰於各該刀片 (113)，用以唧接並推送其中之一刀片至該第二位置而突出該前端 (111) 之開口。

該彈性部 (13) 係設於該殼體 (11) 內側面，在該推送機構 (12) 位於該第一位置時，用以在該殼體 (11) 橫斷方向及朝該移動部 (24) 方向推抵各該刀片 (113)。

該釋放機構 (14) 係在該殼體 (11) 橫斷方向可往復移動地設於該殼體 (11)，在該推送機構 (12) 位於該第二位置時，用以推抵該移動部 (24) 而釋放該移動部



五、創作說明 (7)

(24) 所啓接刀片可以從該前端 (111) 開口拉出來。

該安置部 (15) 係在該前端 (111) 及該後端 (112) 間有相隔一距離、固定地設於該殼體 (11) 及在該殼體 (11) 長軸方向具一長度之二凹槽 (151) 所形成，在該安置部 (15) 中段部位及該前端 (111) 之間設有一隔間體 (52)，用以將該安置部 (15) 區隔有一第一空間 (54) 及一第二空間 (56)，該二凹槽 (151) 底面內側之間之距離係對應各該刀片 (113) 寬度，用以自該後端 (112) 開口裝填該若干重疊的刀片 (113) 於該第一空間 (54)，該第二空間 (56) 係允許其中之一刀片通過而突出該前端 (111) 之開口。

進一步者，前述本創作結構，其更包含一第一扣部 (116)、一蓋體 (16) 及一第二扣部 (62)。

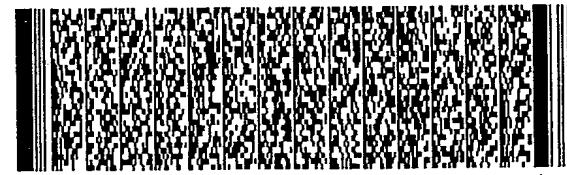
該第一扣部 (116) 係設於該後端 (112)。

該蓋體 (16) 一端係樞接於該後端 (112)，其另一端設有該第二扣部 (62)，該第一、二扣部 (116) (62) 可相互勾扣，用以開閉該殼體 (11) 之該後端 (112) 開口。

另者，對於該推送機構 (12) 有如下的設計：

該殼體 (11) 內部在該前端 (111) 及該後端 (112) 之間設有一對相隔一距離之導引軌 (115) 及該移動部 (24) 設有一滑塊 (26)。

該對導引軌 (115) 在該第一、二位置間之該殼體 (11) 橫斷方向具有朝該彈性部 (13) 斜向彎折之一彎折



五、創作說明 (8)

部 (115')。

該滑塊 (26) 係以該殼體 (11) 橫斷方向滑動地設於該移動部 (24) 並位於各該導引軌 (115) 之間，其包含有一滑行部 (261) 及一嵌接部 (262)。

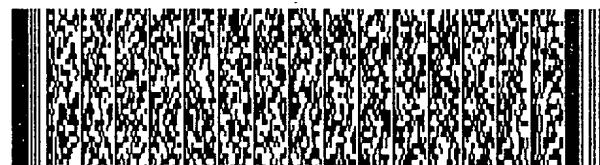
該滑行部 (261) 係設於該滑塊 (26) 相對兩側面，用以抵接該對導引軌 (115)，使得該滑塊 (26) 通過該彎折部 (115') 後產生在該殼體 (11) 橫斷方向之位移。

該嵌接部 (262) 係對應該凹部 (113') 而設於該滑塊 (26)，在該滑塊 (26) 有位移時，該嵌接部 (262) 可嵌插該凹部 (113') 有不同的深度，用以唧接其中之一刀片，換言之，該推送機構 (12) 位於該第一位置時，該嵌接部 (262) 插入該凹部 (113') 的深度不大於一刀片之厚度，使得該移動部 (24) 只能推送一支刀片 (113)，在該滑塊 (26) 朝該前端 (111) 前進而通過該彎折部 (115') 後，該滑塊 (26) 的偏移使得該嵌接部 (262) 插入該凹部 (113') 更大的深度，甚至超過一支刀片 (113) 的厚度，則形成更穩固的唧接及使用功效。

本創作所揭刀子將具有以下諸特點：

1. 請參第五圖，本創作係由該後端 (112) 開口以插入方式裝填若干重疊刀片，使用者可很方便地、容易地及安全地以手指夾持刀片，符合人體工學設計。

2. 請參閱第八及九圖，本創作具有相隔一距離、固定地設於該殼體 (11) 及在該殼體 (11) 長軸方向具一長度之二凹槽 (151) 所形成的該安置部 (15) 收容該若干



五、創作說明 (9)

刀片 (113)，換言之，本創作具有卡匣型該容置部 (15) 之設計係不同於習用結構係懸掛其所依附的刀片，因此本創作在推送一刀片及使用該刀片時，其具有順暢及穩固的功效。

3 · 本創作藉由該對導引軌 (115) 具該彎折部 (115') 導引該滑塊 (26) 產生位移，在該滑塊 (26) 朝該前端 (111) 前進而通過該彎折部 (115') 後，該滑塊 (26) 的偏移使得該嵌接部 (262) 插入該凹部 (113') 更大的深度，甚至超過一支刀片 (113) 的厚度，則形成更穩固的啣接及使用功效。

4 · 本創作係以該滑塊 (26) 可滑動的設計方式來啣接一支刀片 (113)，其以簡單的結構及元件即可容易獲得確實啣接的功效，這是不同於習用結構係用到彈簧元件。

5 · 本創作在整體組裝上，其具有容易及確實的功效，而降低產製成本，特別是該滑塊 (26) 嵌插該移動部 (24) 的組立方式。

前述本創作結構，其中該推送機構 (12) 更包含一第一抵接部 (241) 及一第二抵接部 (242)。

該第一抵接部 (241) 係由該移動部 (24) 朝該後端 (112) 方向及各該刀片 (113) 方向延伸一長度而成，該第一抵接部 (241) 係抵接最接近該第一抵接部 (241) 之刀片後端緣，用以協助該移動部 (24) 推抵而帶動該刀片。



五、創作說明 (10)

該第二抵接部 (242) 係由該第一抵接部 (241) 朝該後端 (112) 方向延伸一長度而成，在該推送機構 (12) 位於該第二位置時，該第二抵接部 (242) 用以抵接相鄰該被帶動刀片之刀片一側面，使得該推送機構 (12) 無阻礙地退回至該第一位置。

【圖式簡單說明】

第一圖A及第一圖B為習用標準尺寸美工刀片與特製尺寸美工刀片正視示意圖。

第二圖為習用美工刀之立體示意圖。

第三圖為習用美工刀之立體分解示意圖。

第四圖為習用美工刀一使用者填裝若干重疊刀片之正視圖。

第五圖為本創作較佳實施例一使用者填裝若干重疊刀片之立體示意圖。

第六圖為本創作較佳實施例之立體分解示意圖。

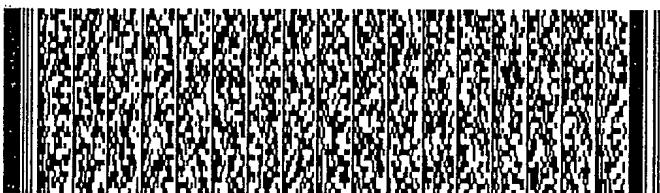
第七為第六圖另一方向之立體分解示意圖。

第八圖為本創作較佳實施例一殼體內部之一容置部之立體示意圖。

第九圖為第八圖之該容置部收容該若干刀片之立體示意圖。

第十圖A及第十圖B為本創作較佳實施例之該殼體填裝該若干刀片之側視圖及在 I - I 方向之剖視圖。

第十一圖A及第十一圖B為第五圖部分元件組立之正視圖及在 II - II 方向之上視圖，用以顯示本創作較佳實施例之推



五、創作說明 (11)

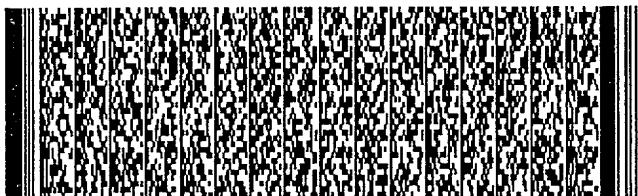
送機構位於第一位置之狀態。

第十二圖A及第十二圖B為第五圖部分元件組立之正視圖及在II-II方向之上視圖，用以顯示本創作較佳實施例之該推送機構位於第一位置及第二位置間之狀態。

第十三圖A及第十三圖B為第五圖部分元件組立之正視圖及在II-II方向之上視圖，用以顯示本創作較佳實施例之該推送機構位於第二位置之狀態。

圖號簡單說明：

| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| 殼體 (91) | 開口 (911) | 開閉蓋 (92) |
| 刀片 (93) | 輸送裝置 (94) | 卡塊 (941) |
| 彈簧 (942) | 凹孔 (931) | |
| 刀子 (1) | 殼體 (11) | 推送機構 (12) |
| 彈性部 (13) | 釋放機構 (14) | 容置部 (15) |
| 前端 (111) | 後端 (112) | 刀片 (113) |
| 凹部 (113') | 卡制部 (114) | 啟動部 (22) |
| 移動部 (24) | 凹槽 (151) | 隔間體 (52) |
| 第一空間 (54) | 第二空間 (56) | 第一扣部 (116) |
| 蓋體 (16) | 第二扣部 (62) | 導引軌 (115) |
| 滑塊 (26) | 彎折部 (115') | 滑行部 (261) |
| 嵌接部 (262) | 第一抵接部 (241) | 第二抵接部 (242) |



圖式簡單說明

第一圖A及第一圖B為習用標準尺寸美工刀片與特製尺寸美工刀片正視示意圖。

第二圖為習用美工刀之立體示意圖。

第三圖為習用美工刀之立體分解示意圖。

第四圖為習用美工刀一使用者填裝若干重疊刀片之正視圖。

第五圖為本創作較佳實施例一使用者填裝若干重疊刀片之立體示意圖。

第六圖為本創作較佳實施例之立體分解示意圖。

第七為第六圖另一方向之立體分解示意圖。

第八圖為本創作較佳實施例一殼體內部之一容置部之立體示意圖。

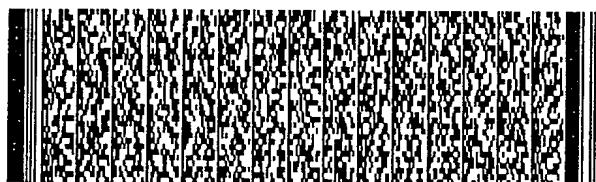
第九圖為第八圖之該容置部收容該若干刀片之立體示意圖。

第十圖A及第十圖B為本創作較佳實施例之該殼體填裝該若干刀片之側視圖及在I-I方向之剖視圖。

第十一圖A及第十一圖B為第五圖部分元件組立之正視圖及在II-II方向之上視圖，用以顯示本創作較佳實施例之推送機構位於第一位置之狀態。

第十二圖A及第十二圖B為第五圖部分元件組立之正視圖及在II-II方向之上視圖，用以顯示本創作較佳實施例之該推送機構位於第一位置及第二位置間之狀態。

第十三圖A及第十三圖B為第五圖部分元件組立之正視圖及在II-II方向之上視圖，用以顯示本創作較佳實施例之該

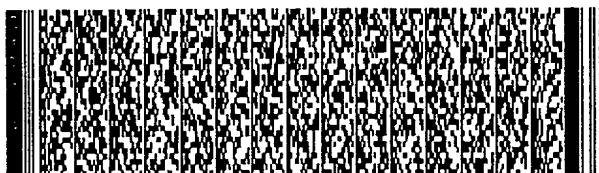


圖式簡單說明

推送機構位於第二位置之狀態。

圖號簡單說明：

| | | |
|-----------|-------------|-------------|
| 殼體 (91) | 開口 (911) | 開閉蓋 (92) |
| 刀片 (93) | 輸送裝置 (94) | 卡塊 (941) |
| 彈簧 (942) | 凹孔 (931) | |
| 刀子 (1) | 殼體 (11) | 推送機構 (12) |
| 彈性部 (13) | 釋放機構 (14) | 容置部 (15) |
| 前端 (111) | 後端 (112) | 刀片 (113) |
| 凹部 (113') | 卡制部 (114) | 啟動部 (22) |
| 移動部 (24) | 凹槽 (151) | 隔間體 (52) |
| 第一空間 (54) | 第二空間 (56) | 第一扣部 (116) |
| 蓋體 (16) | 第二扣部 (62) | 導引軌 (115) |
| 滑塊 (26) | 彎折部 (115') | 滑行部 (261) |
| 嵌接部 (262) | 第一抵接部 (241) | 第二抵接部 (242) |



六、申請專利範圍

1. 一種刀子，包含有：

一用手可握持的殼體，其具有一前端及一後端，其內部可收納若干刀片，該前端具一開口；

一可滑動的推送機構，係設於該殼體，其包含有一啟動部及一移動部；

該啟動部係突出於該殼體外部，其用手可在該前端及該後端之間滑動，並用手可啣接該殼體，使得該推送機構固定於該殼體之一第一位置及一第二位置；

該移動部係連接該啟動部而位於該殼體內部，在該推送機構位於第一位置時，該移動部係相鄰於各該刀片，用以啣接並運輸其中之一刀片至該第二位置而突出該前端之開口；

一彈性部，係設於該殼體內側面，在該推送機構位於該第一位置時，用以在該殼體橫斷方向及朝該移動部方向推抵各該刀片；

一釋放機構，係在該殼體橫斷方向可往復移動地設於該殼體，在該推送機構位於該第二位置時，用以推抵該移動部而釋放該移動部所啣接刀片可以從該前端開口拉出來；其特徵在於：

該殼體內部在該前端及該後端之間設有一容置部，該後端具有一開口及設有一卡制部；

該容置部係在該前端及該後端間有相隔一距離、固定地設於該殼體及在該殼體長軸方向具一長度之二凹槽所形成，在該容置部中段部位及該前端之間設有一隔間體，用



六、申請專利範圍

以將該容置部區隔有一第一空間及一第二空間，該二凹槽底面內側之間之距離係對應各該刀片寬度，用以自該後端開口裝填該若干重疊的刀片於該第一空間，該第二空間係允許其中之一刀片通過而突出該前端之開口；

該卡制部，係設於該後端，用以卡制各該刀片自該後端滑落出來。

2·依據申請專利範圍第1項所述刀子，其更包含一第一扣部、一蓋體及一第二扣部；

該第一扣部係設於該後端；

該蓋體，其一端係樞接於該後端，其另一端設有該第二扣部，該第一、二扣部可相互勾扣，用以開閉該殼體後端之開口。

3·依據申請專利範圍第1項所述刀子，其中該卡制部係一彈片。

4·依據申請專利範圍第2項所述刀子，其中該卡制部係一彈片。

5·依據申請專利範圍第1項所述刀子，其中該推送機構更包含一第一抵接部及一第二抵接部；

該第一抵接部係由該移動部朝該後端方向及各該刀片方向延伸一長度而成，該第一抵接部係抵接最接近該第一抵接部之刀片後端緣，用以協助該移動部推抵而帶動該刀片；

該第二抵接部係由該第一抵接部朝該後端方向延伸一長度而成，在該推送機構位於該第二位置時，該第二抵接



六、申請專利範圍

部用以抵接相鄰該被帶動刀片之刀片一側面，使得該推送機構無阻礙地退回至該第一位置。

6·依據申請專利範圍第2項所述刀子，其中該推送機構更包含一第一抵接部及一第二抵接部；

該第一抵接部係由該移動部朝該後端方向及各該刀片方向延伸一長度而成，該第一抵接部係抵接最接近該第一抵接部之刀片後端緣，用以協助該移動部帶動該刀片；

該第二抵接部係由該第一抵接部朝該後端方向延伸一長度而成，在該推送機構位於該第二位置時，該第二抵接部用以抵接相鄰該被帶動刀片之刀片一側面，使得該推送機構可退回至該第一位置。

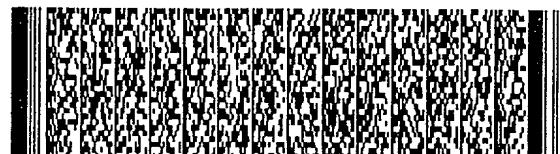
7·一種刀子，包含有：

一用手可握持的殼體，其具有一前端及一後端，其內部可收納若干刀片，各該刀片設有一凹部，該前端具一開口；

一可滑動的推送機構，係設於該殼體，其包含有一啟動部及一移動部；

該啟動部係突出於該殼體外部，其用手可在該前端及該後端之間滑動，並用手可唧接該殼體，使得該推送機構固定於該殼體之一第一位置及一第二位置；

該移動部係連接該啟動部而位於該殼體內部，在該推送機構位於第一位置時，該移動部係相鄰於各該刀片，用以唧接該凹部並推送其中之一刀片至該第二位置而突出該前端之開口；



六、申請專利範圍

一彈性部，係設於該殼體內側面，在該推送機構位於該第一位置時，用以在該殼體橫斷方向及朝該移動部方向推抵各該刀片；

一釋放機構，係在該殼體橫斷方向可往復移動地設於該殼體，在該推送機構位於該第二位置時，用以推抵該移動部而釋放該移動部所啣接刀片可以從該前端開口拉出來；其特徵在於：

該殼體內部在該前端及該後端之間設有一對相隔一距離之導引軌及該移動部設有一滑塊；

該對導引軌在該第一、二位置間之該殼體橫斷方向具有朝該彈性部斜向彎折之一彎折部；

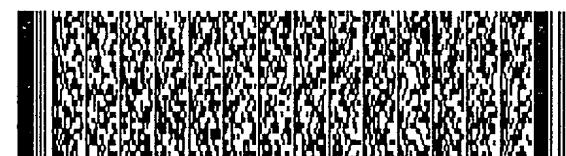
該滑塊係可在該殼體橫斷方向滑動地設於該移動部並位於各該導引軌之間，其包含有一滑行部及一嵌接部；

該滑行部係設於該滑塊相對兩側面，用以抵接該對導引軌，使得該滑塊通過該彎折部後產生在該殼體橫斷方向之位移；

該嵌接部係對應該凹部而設於該滑塊，在該滑塊有位移時，該嵌接部可嵌插該凹部有不同的深度，用以啣接其中之一支刀片。

8. 依據申請專利範圍第7項所述刀子，其中該推送機構更包含一第一抵接部及一第二抵接部；

該第一抵接部係由該移動部朝該後端方向及各該刀片方向延伸一長度而成，該第一抵接部係抵接最接近該第一抵接部之刀片後端緣，用以協助該移動部推抵而帶動該刀



六、申請專利範圍

片；

該第二抵接部係由該第一抵接部朝該後端方向延伸一長度而成，在該推送機構位於該第二位置時，該第二抵接部用以抵接相鄰該被帶動刀片之刀片一側面，使得該推送機構無阻礙地退回至該第一位置。

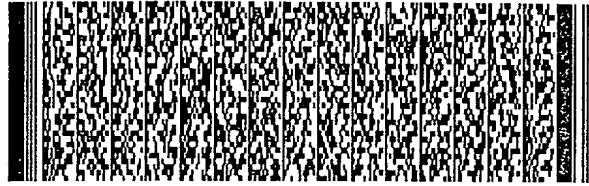


申請案件名稱:具自動裝載及穩固刀片之美工刀子

第 1/22 頁



第 2/22 頁



第 3/22 頁



第 4/22 頁



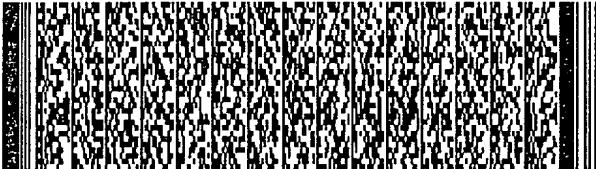
第 5/22 頁



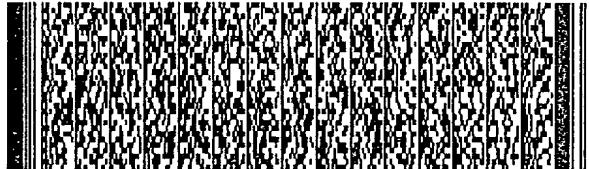
第 5/22 頁



第 6/22 頁



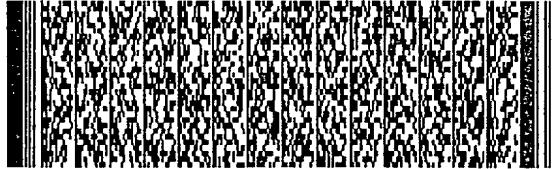
第 6/22 頁



第 7/22 頁



第 7/22 頁



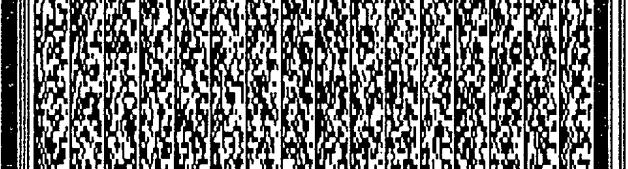
第 8/22 頁



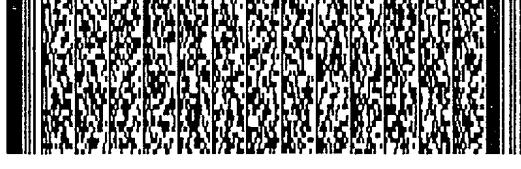
第 8/22 頁



第 9/22 頁



第 10/22 頁



第 10/22 頁

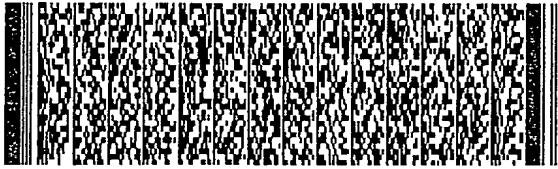


第 11/22 頁

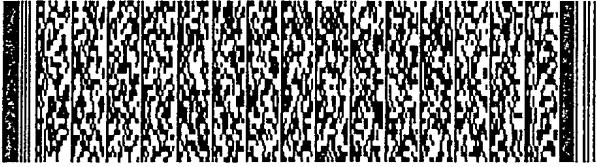


申請案件名稱:具自動裝載及穩固刀片之美工刀子

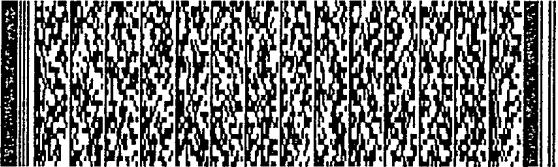
第 11/22 頁



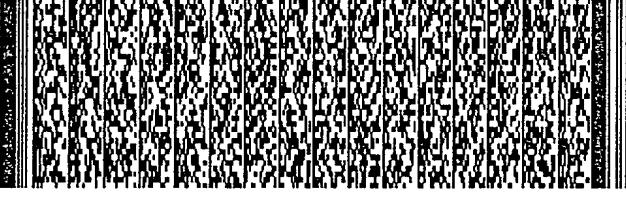
第 12/22 頁



第 13/22 頁



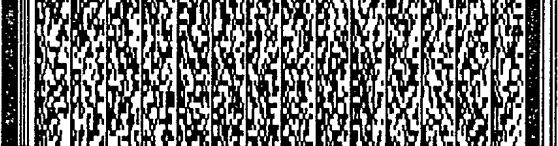
第 15/22 頁



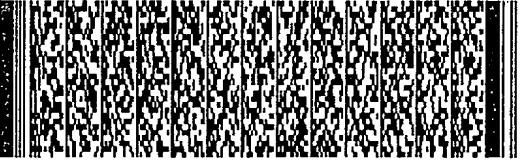
第 17/22 頁



第 18/22 頁



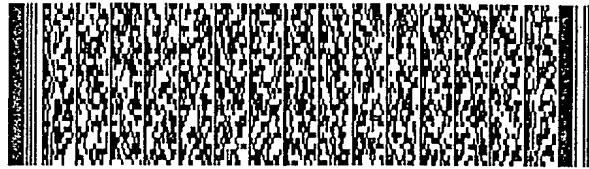
第 19/22 頁



第 20/22 頁



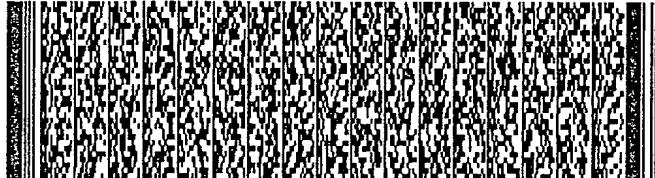
第 12/22 頁



第 13/22 頁



第 14/22 頁



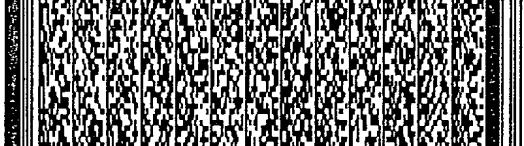
第 16/22 頁



第 18/22 頁



第 19/22 頁



第 20/22 頁

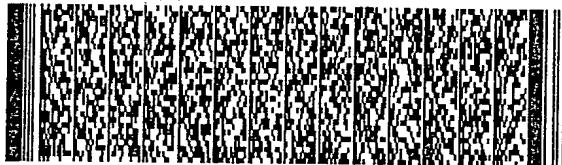


第 21/22 頁



申請案件名稱：具自動裝載及穩固刀片之美工刀子

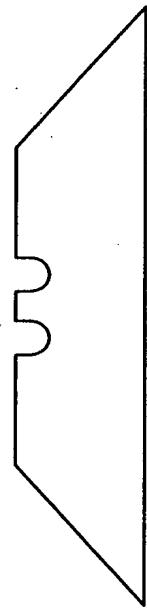
第 21/22 頁



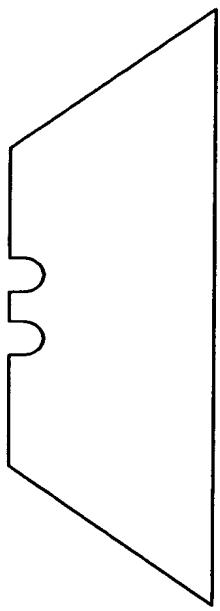
第 22/22 頁

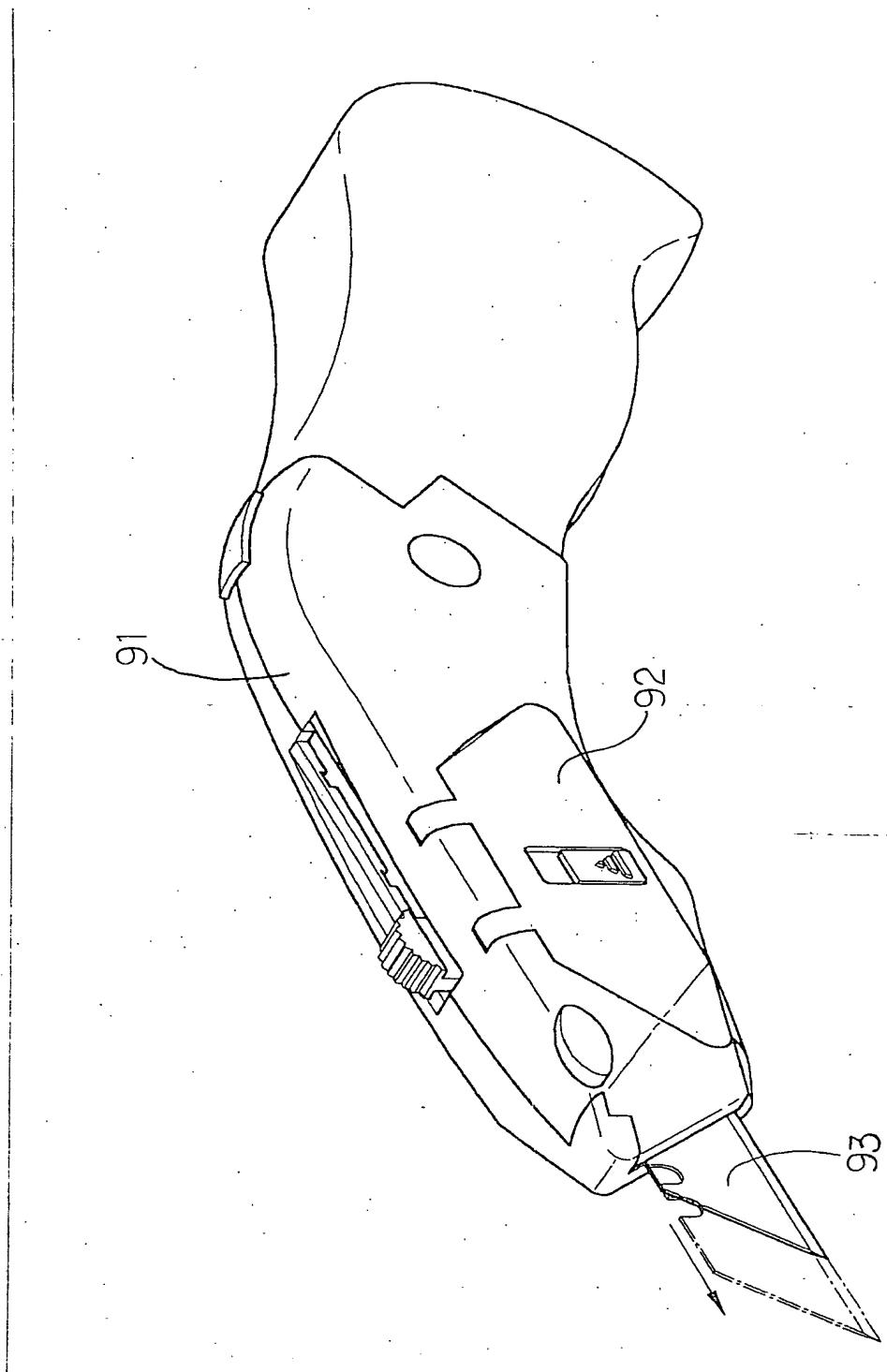


第一圖 B



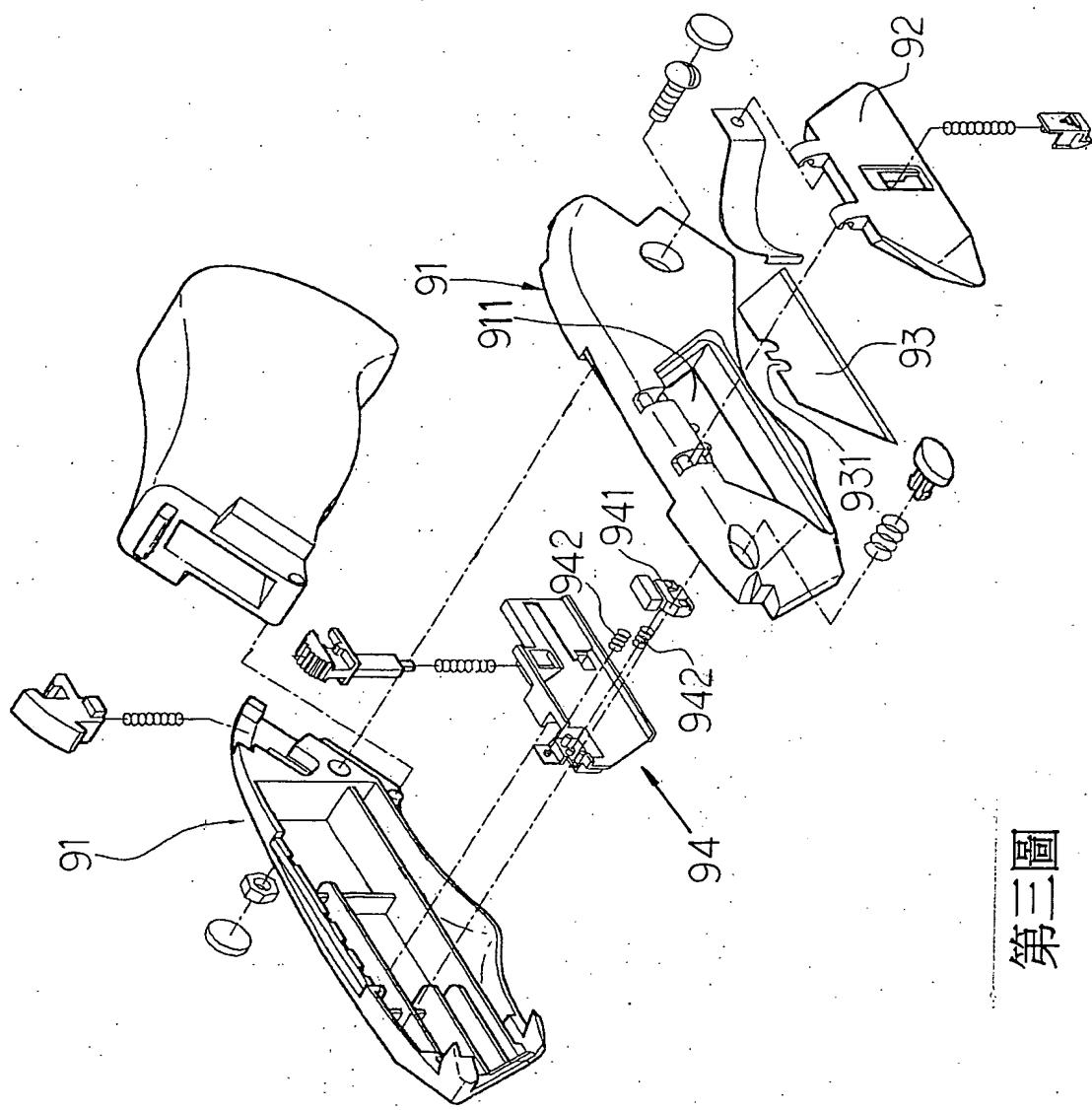
第一圖 A

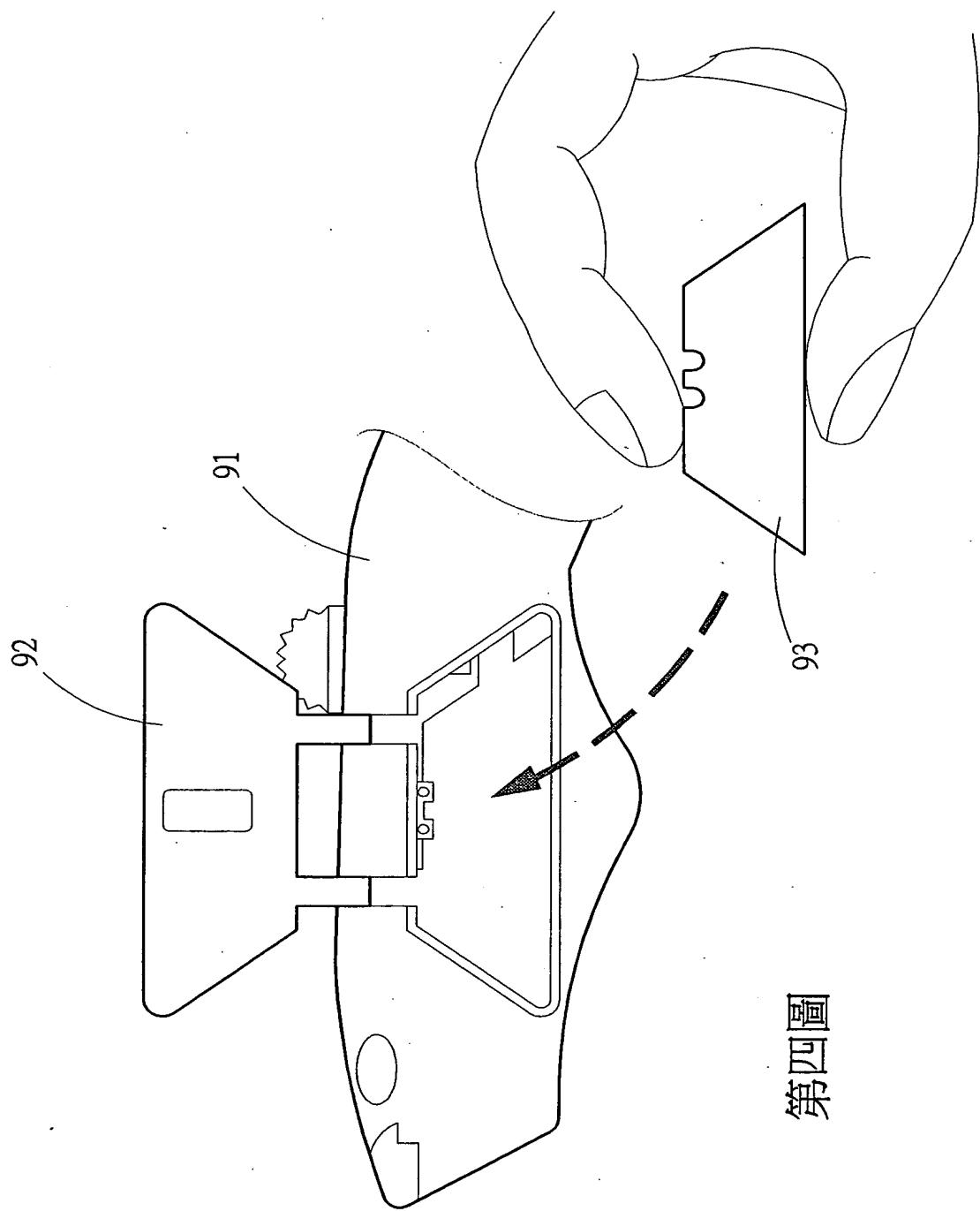




第二圖

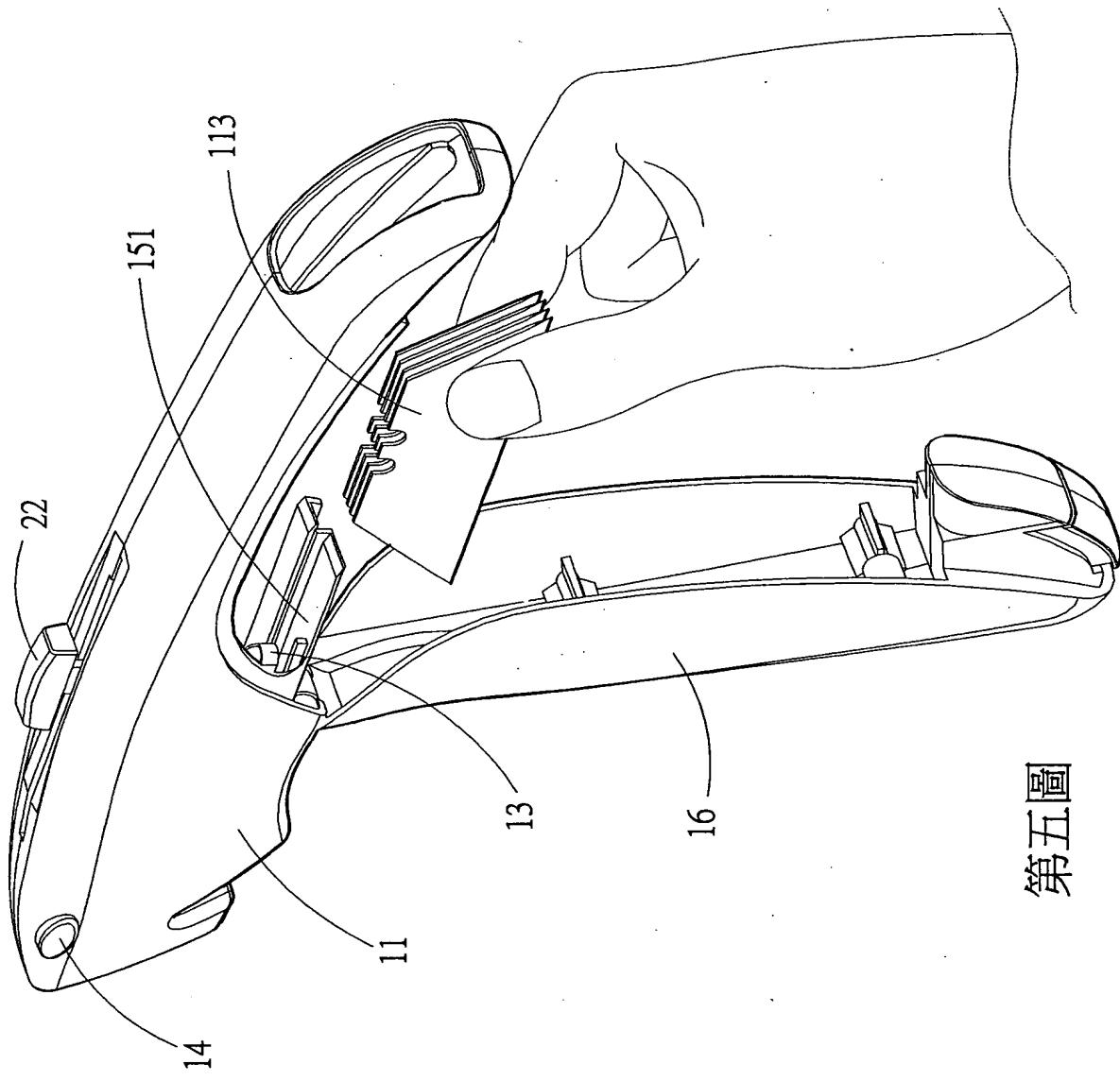
第三圖



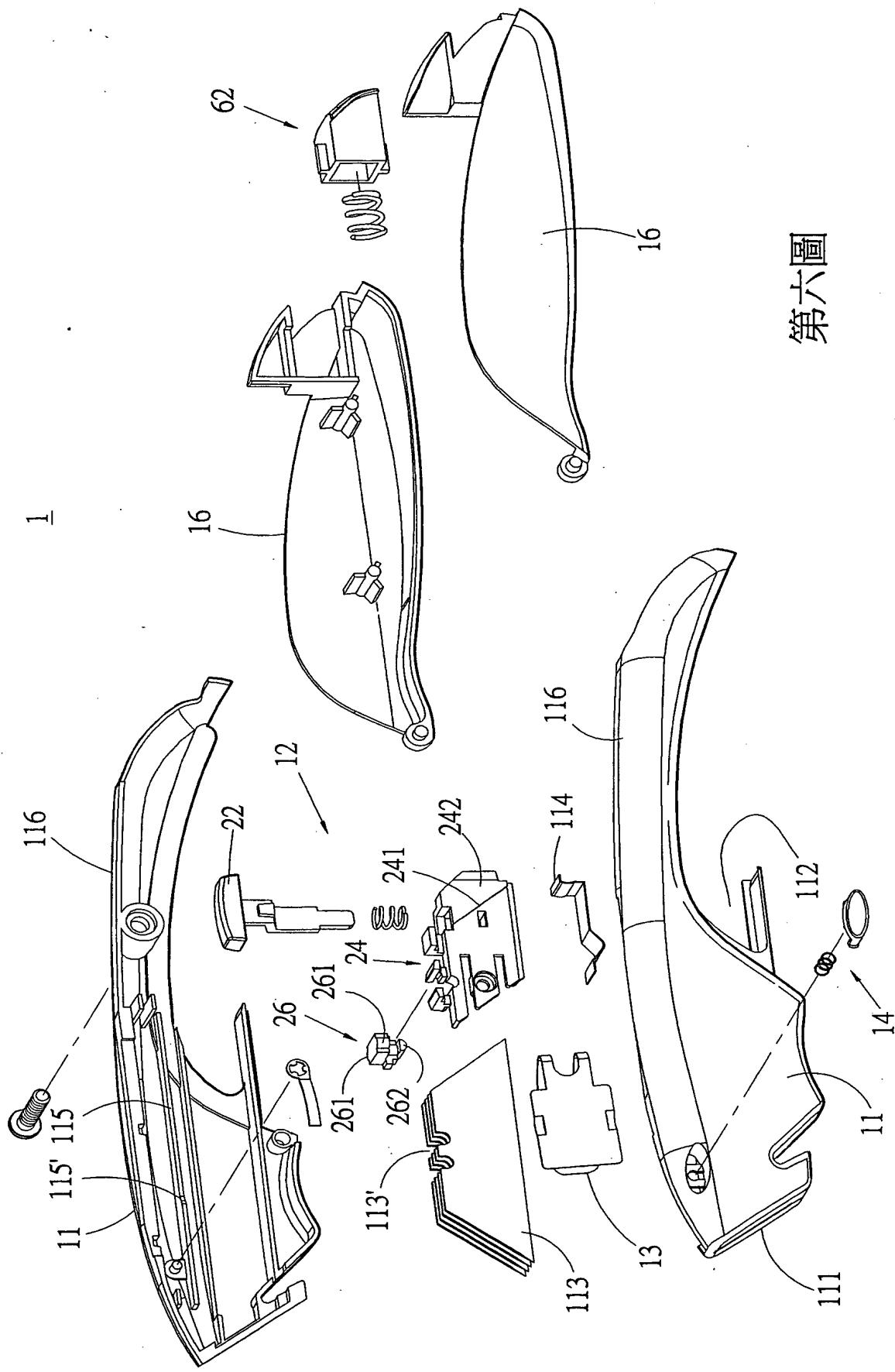


第四圖

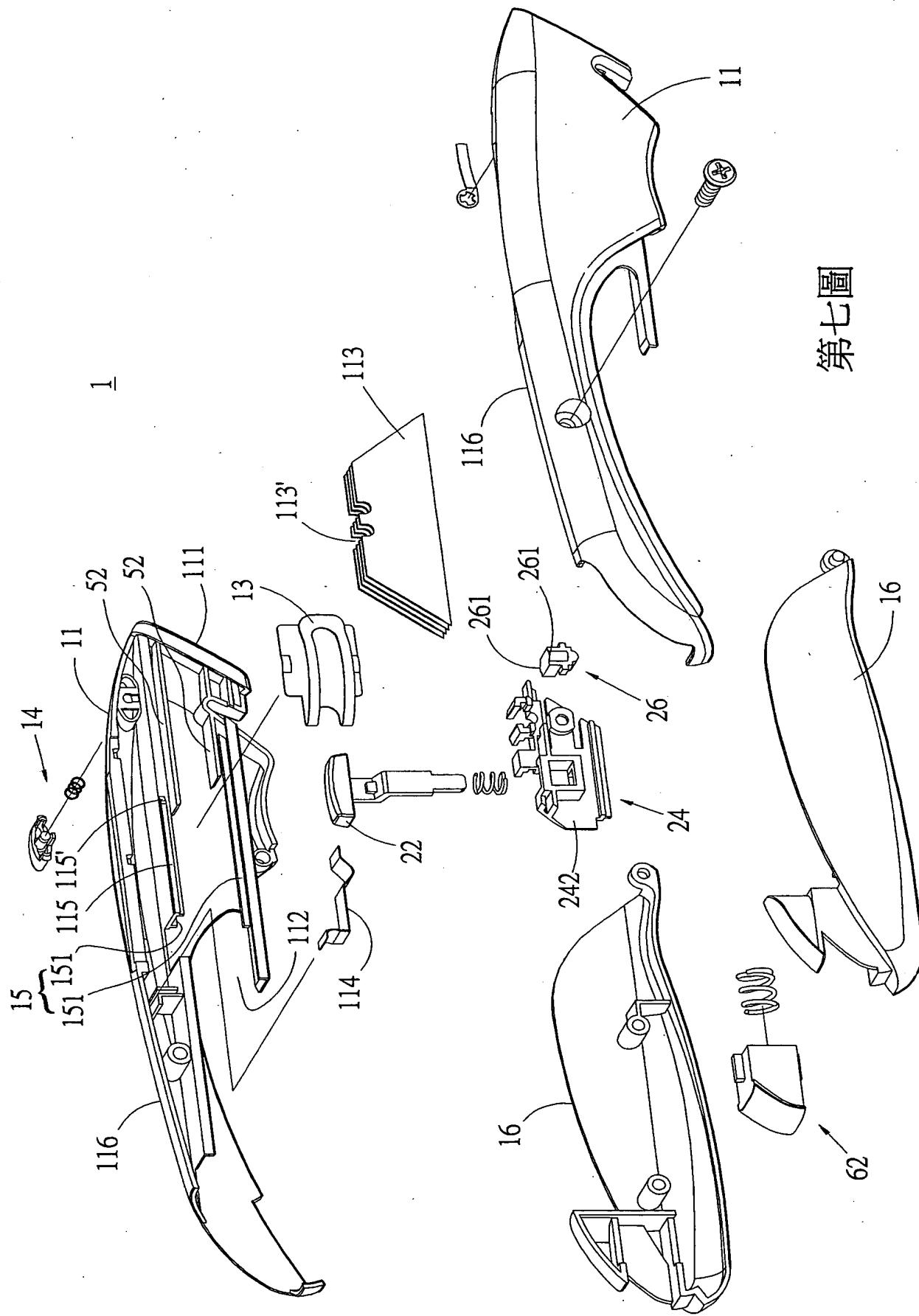
第五圖



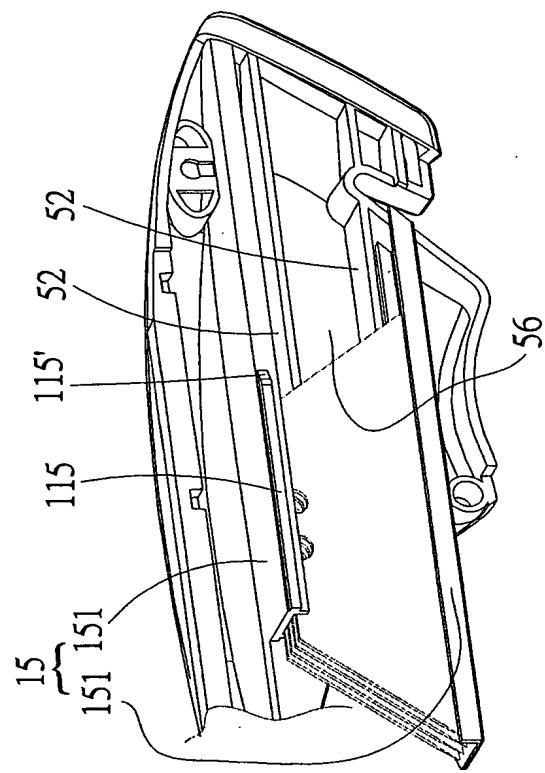
第六圖



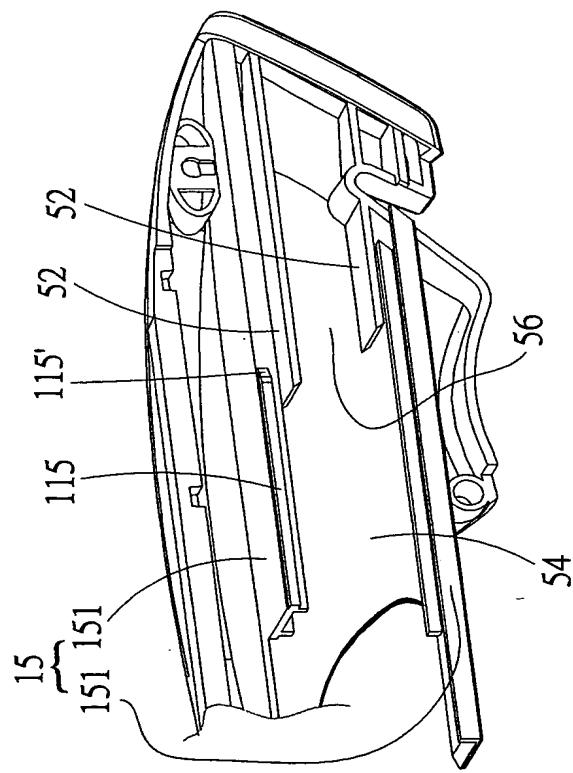
第七圖



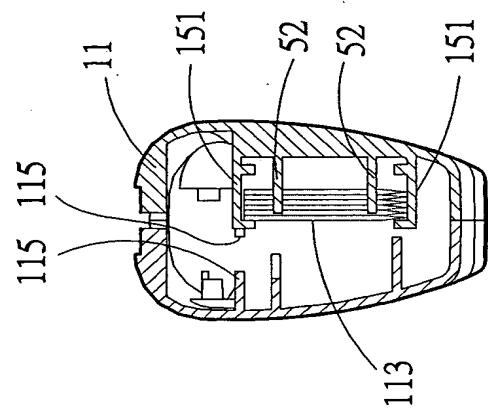
第九圖



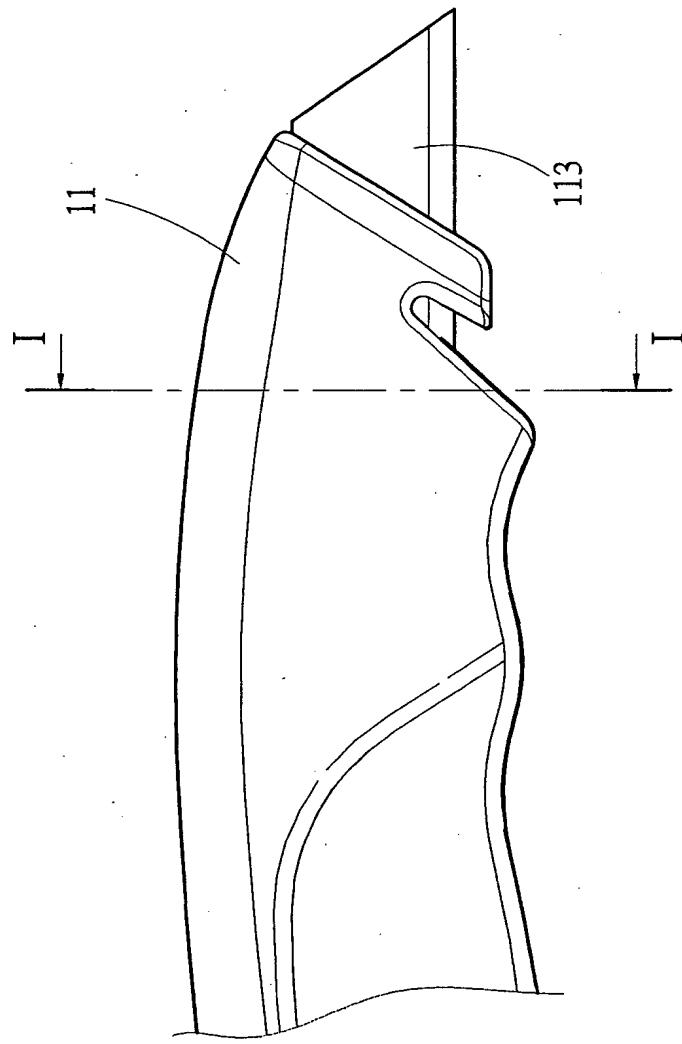
第八圖



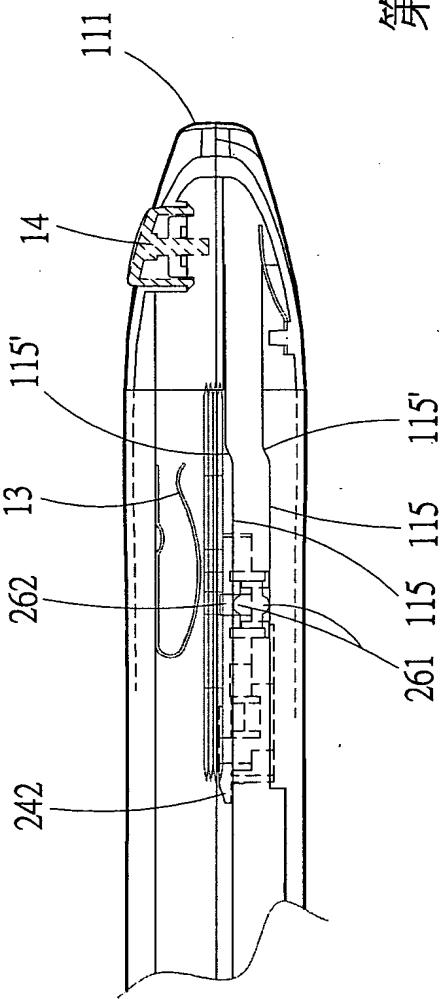
第十圖 B



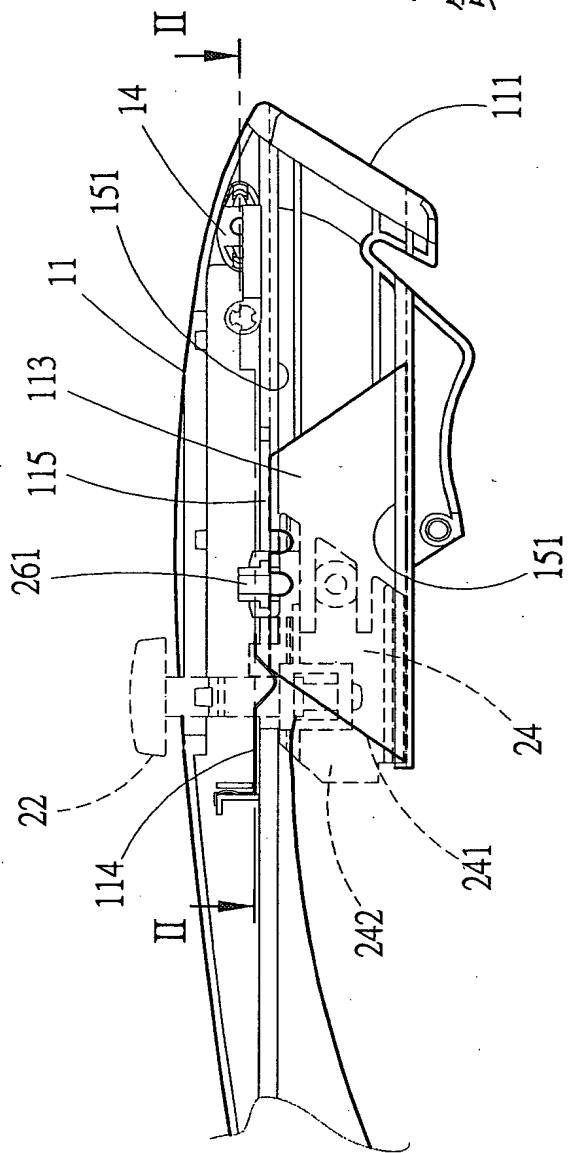
第十圖 A



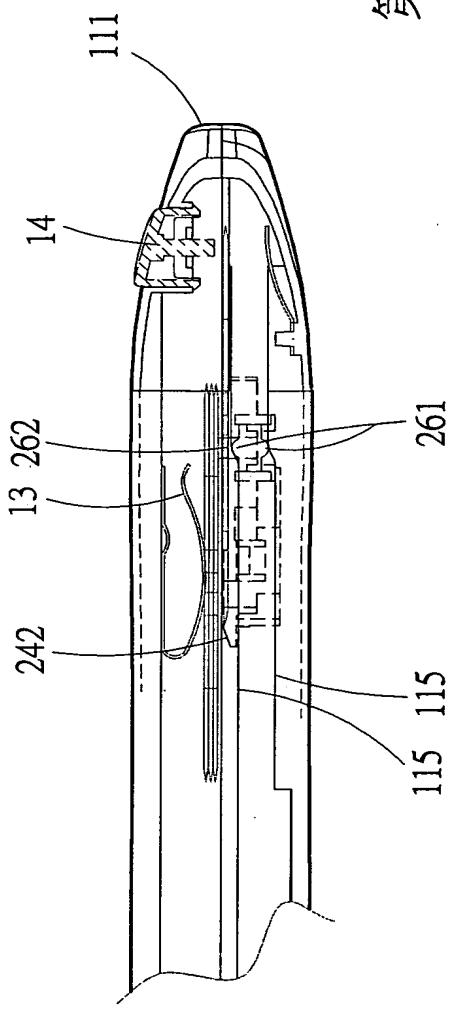
第十一圖 B



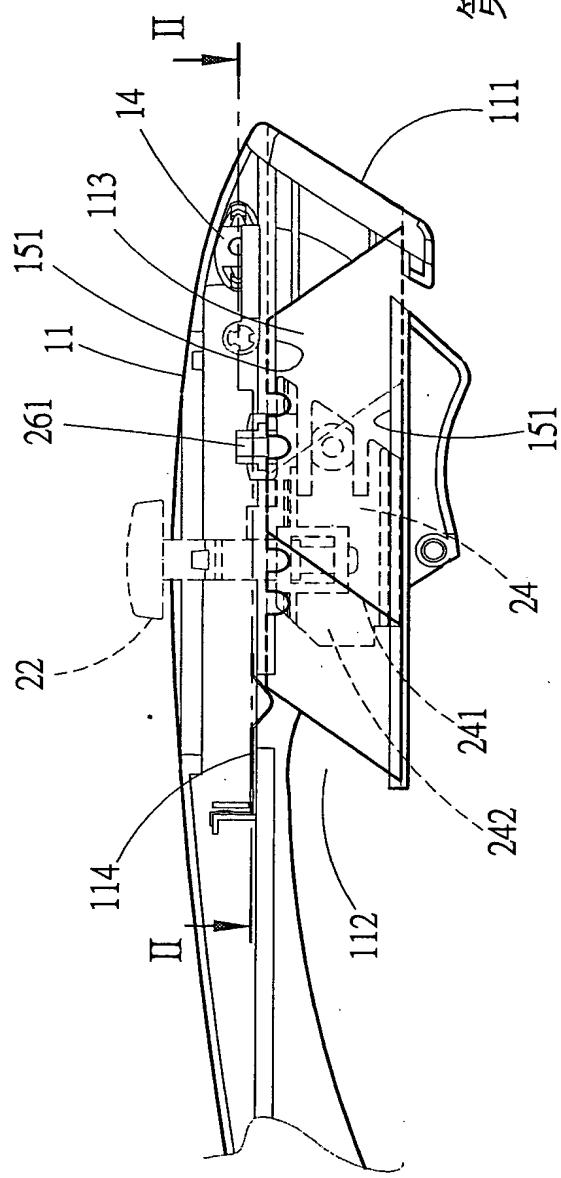
第十一圖 A



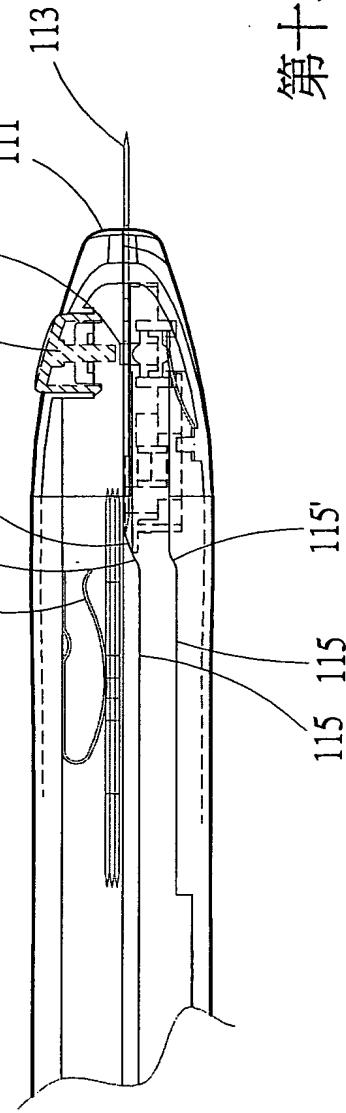
第十二圖 B



第十二圖 A



第十三圖 B



第十三圖 A

